



# ALAS y el apoyo a las NTG

JORNADA VIRTUAL SOBRE LA INICIATIVA REGULATORIA PARA PLANTAS OBTENIDAS  
MEDIANTE MUTAGÉNESIS DIRIGIDA Y CISGÉNESIS

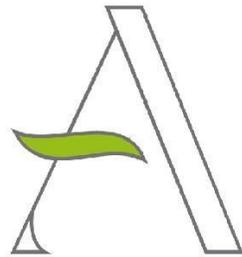


MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

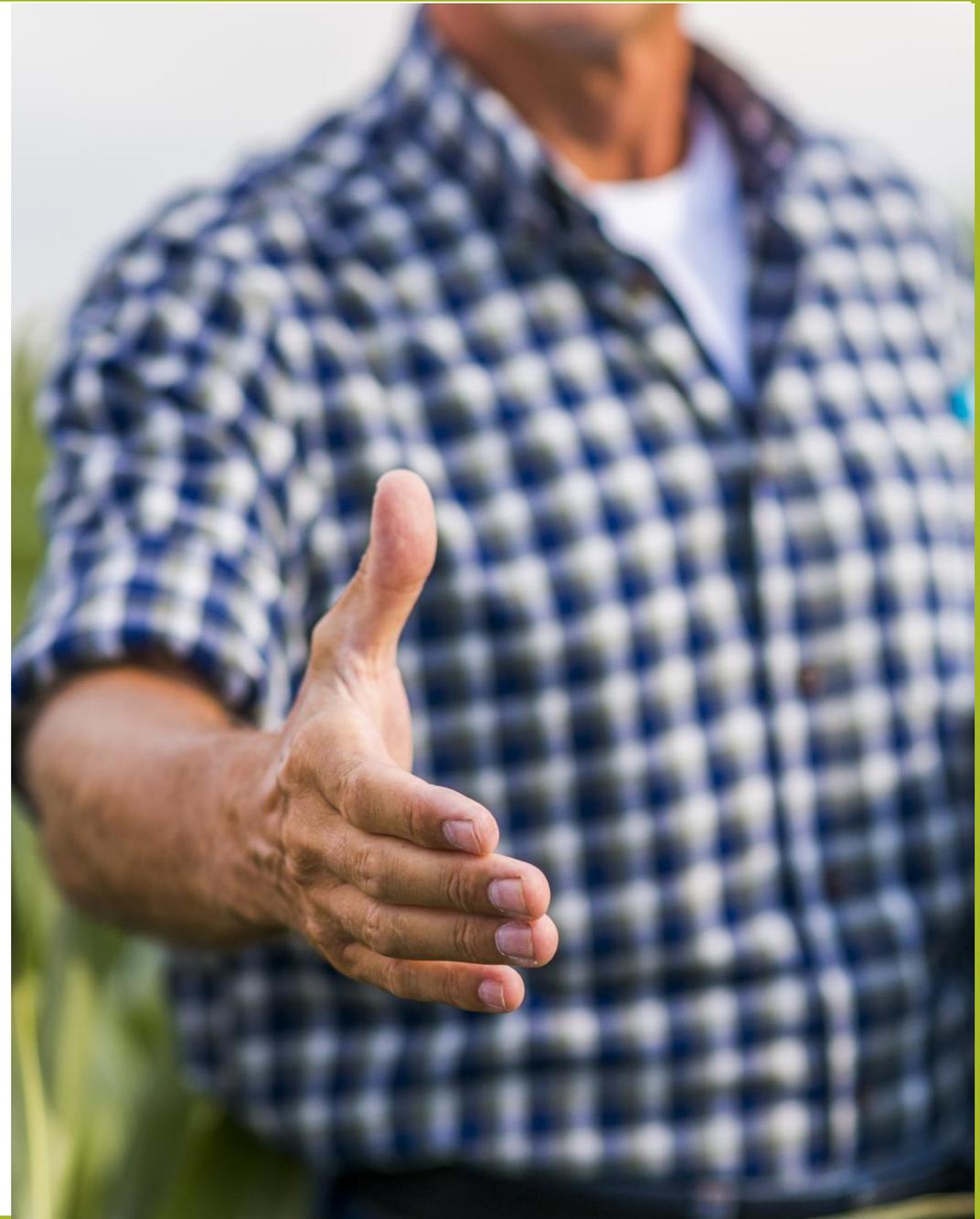
29 de junio de 2022. Pedro Gallardo

ALAS

# Alianza por una Agricultura Sostenible



¿Quiénes somos?



# ALAS

*Alianza para una Agricultura Sostenible (ALAS) es una agrupación de entidades del sector productor español surgida para manifestar su apoyo a todos los modelos de agricultura productiva sostenible, basados en la evidencia científica.*



## SOMOS UNA INICIATIVA DE LOS AGRICULTORES PARA APOYAR LA TRIPLE DIMENSIÓN DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE: MEDIOAMBIENTAL, ECONÓMICA Y SOCIALMENTE

- ✓ Nacimos en abril de 2019. Presidente: Pedro Gallardo. Vicepresidente: Juan Ignacio Senovilla.
- ✓ Representamos a la mayoría del sector productor agrícola.
- ✓ **Misión:** Impulso de la innovación y la agricultura sostenible mediante la comunicación honesta y proactiva bajo principios con argumentos científicos (EFSA) y para contrarrestar sentimientos emocionales.
- ✓ **Agricultura Sostenible:** Inclusión de los modelos agrícolas: **convencional, ecológica, agricultura de conservación, producción integrada... y de sus herramientas en Sanidad Vegetal, Fertilización, Biotecnología,...**
- ✓ **Hoja de ruta: Diálogo permanente** con los principales **actores sociales** (consumidores, ONGs, medios comunicación) e **instituciones políticas** (Ministerios: MAPA, MITERD, Ciencia, Sanidad, Congreso de los Diputados, Parlamento Europeo, Comisión Europea...).



# Objetivos



- ✓ Impulso del modelo de producción sostenible agrícola y ganadero español ante las instituciones políticas y la sociedad en las Estrategias De la Granja a la Mesa y Biodiversidad 2030 (Pacto Verde Europeo).
- ✓ No hay sostenibilidad medioambiental ni social sin la competitividad y rentabilidad de las explotaciones.
- ✓ Defensa de las herramientas e innovaciones de Sanidad Vegetal, Biotecnología (Edición Genómica) y Digitalización, basadas en la evidencia científica (EFSA). Iniciativas: COMITÉ CIENTÍFICO y “MANIFIESTO AGROCIENCIA”.
- ✓ Proactividad en revertir la reputación del sector productor y agroalimentario (Visión de Cadena).
- ✓ Poner en valor el esfuerzo de los agricultores en la protección del medio ambiente y la biodiversidad.
- ✓ Apuesta por el empleo innovador en el medio rural: Iniciativa “PROGRAMA PUEBLA”.

ALAS



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# ¿Qué realizamos?

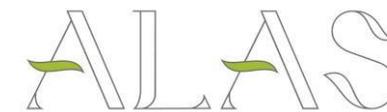
- ✓ Trabajo de Comunicación y posicionar la Alianza como actor destacado dentro del sector agroalimentario.
- ✓ Creación del Comité de Asesoramiento Científico: "MANIFIESTO AGROCIENCIA".
- ✓ "PROGRAMA PUEBLA".
- ✓ Impacto político de ALAS.
- ✓ Posicionamiento Estrategia Farm2Fork.

ALAS  
Y LA PRODUCCIÓN  
AGRARIA



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# Comunicación



Posicionamiento  
Web ALAS/blog/RRSS.

Desarrollo de webinars, desayunos virtuales  
con prensa y campañas de Comunicación



Colaboración con  
"Proyecto Conocer":  
actividades con  
escolares



Participación en la  
Campaña de  
Comunicación del  
MAPA ("Todo tiene un  
origen"/"Mirar al  
origen").

# Comité Científico

- ✓ Creación de un grupo de **expertos científicos** que respalden el argumentario basado en la defensa de herramientas que impulsa ALAS.
- ✓ Primer trabajo: Lanzamiento del **“MANIFIESTO POR LA AGROCIENCIA”** con **adhesiones** de una treintena de organizaciones del sector.



ALAS



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# Comité Científico



## ÁREAS PRIORITARIAS

### Mejora genética y Biotecnología:

José Pío Beltrán. IBMCP-CSIC y UPV

José Ignacio Cubero. IAS-CSIC

Francisco Barro. IAS-CSIC

### Sanidad vegetal:

Paloma Melgarejo. MAPA (Proyecto 4x100)

Alberto Ferreres. ICA-CSIC

### Biodiversidad:

Juan Oñate. UAM

### Cambio Climático:

Agustín de Prada. BC3

Ana Iglesias. UPM

### Fertilización:

Juan José Lucena. UAM

### Suelo-Agua:

José M<sup>a</sup> Tarjuelo. UCLM

Rafael Espejo. UPM



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



# Comité Científico



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

<https://www.porlaagrocienza.org/>

ALAS

# “Manifiesto

## FIRMANTES

## PROMOTORES



## ADHESIONES



# Agrociencia”

# Programa Puebla

## PROGRAMA Puebla

Una iniciativa para fomentar el futuro del mundo rural español



**Puebla es un programa que premia proyectos innovadores del sector agrario que luchan por asegurar el futuro del campo y la permanencia en el entorno rural.**

**Está destinado a jóvenes españoles que desarrollan o quieren desarrollar su actividad en el campo.**

<https://programapuebla.es/>



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

ALAS

## ¡Enhorabuena a los seis GANADORES DE #PROGRAMAPUEBLA!



**MARÍA ARACELI SIERRA  
Y JULIÁN GARCÍA VEGA**

### Tierra de pistachos

Una iniciativa que a través del cultivo del pistacho busca aprovechar los recursos naturales de la zona y también los humanos, la composición del suelo y la meteorología.

[VER MAS](#)



**MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ**  
Baltor

Un proyecto centrado en el trabajo con drones, y que pretende fomentar la agricultura de precisión conviviendo con los conocimientos de la tradición agrícola.

[VER MAS](#)



**RAFAEL MUÑOZ RUBIO**  
Experiencia MIO1898

Un proyecto focalizado en la explotación del cerdo ibérico y que recupera la variedad de cerdo 100% ibérico catalogado en peligro de extinción.

[VER MAS](#)



**LUCÍA VELASCO**  
Vaqueira Siglo XXI

Fomenta un modelo de ganadería trashumante con tradición ancestral de más de 4 siglos, que desarrolla como lo hacía su familia mientras cuida de la biodiversidad y los paisajes.

[VER MAS](#)



**LYDIA DOMÍNGUEZ**  
Aires del Apartadero

Desarrolla el cultivo ecológico de mora y frambuesa a lo largo de más de 4.000 metros de extensión, acompañado de una forma de envasado en bandejas biodegradables, fabricadas con almidón de patata.

[VER MAS](#)



**CAROLINA RAMOS**  
Innovación al servicio de una explotación familiar agraria

Su apuesta es la del uso de drones en las tareas básicas del campo respondiendo a las nuevas demandas de la agricultura de precisión con el fin de mejorar la productividad de sus cultivos y disminuir el impacto medioambiental.



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

ALAS

# Impacto político y social

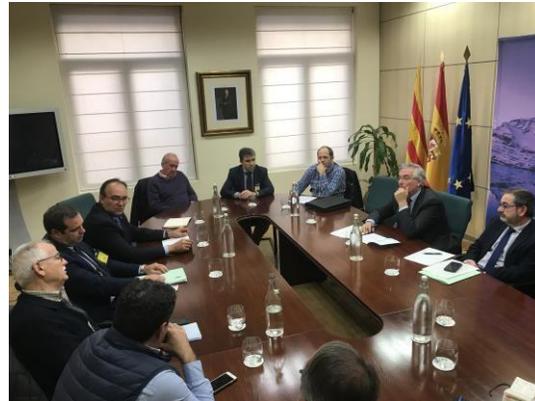
Interlocución directa con los Ministerios de Agricultura, Transición Ecológica, Ciencia y Sanidad.

## Presentación en CC.AA.:

Andalucía. Murcia.  
Castilla-La Mancha. C. Valenciana.  
Castilla y León. Asturias.  
Aragón. Canarias y Baleares.

Presentación a los Grupos Parlamentarios del Congreso de Diputados.

Diálogo con organizaciones de consumidores, medioambientalistas, empresas del sector, *mass media*...



# Posición Farm2Fork

Realización de un **estudio de impacto** en su triple dimensión: ambiental, económica y social, previamente a cualquier toma de decisión política.

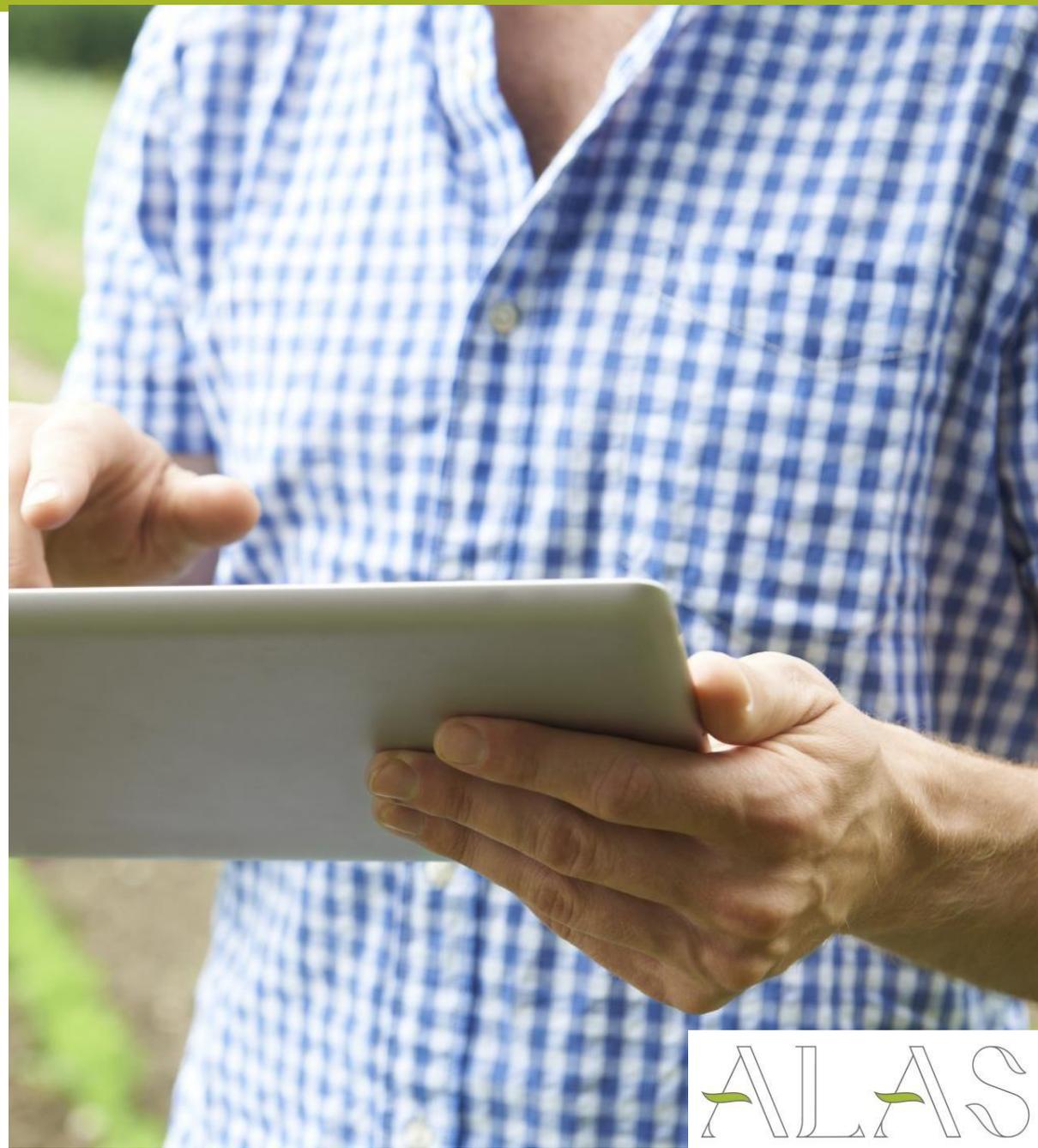
Agricultores y ganaderos deben tener **suficientes herramientas** seguras, efectivas y asequibles a mano para garantizar la seguridad alimentaria y la producción sostenible.

Las autoridades europeas deben establecer un **nuevo marco regulatorio** basado en **criterios científicos**, proporcionado y predecible.



# Retos de la agricultura

- ✓ Producir más alimentos para un mundo superpoblado con menos recursos naturales.
- ✓ Efectos adversos del Cambio Climático.
- ✓ Cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y del Pacto Verde Europeo (Farm2 Fork, Biodiversidad 2030).



# Retos de la agricultura



- ✓ Crecimiento de la población mundial
- ✓ Países más ricos
- ✓ Biocombustibles
- ✓ Escasez de tierra, agua y cambio climático
- ✓ Mayor concienciación medioambiental



# Retos de la agricultura

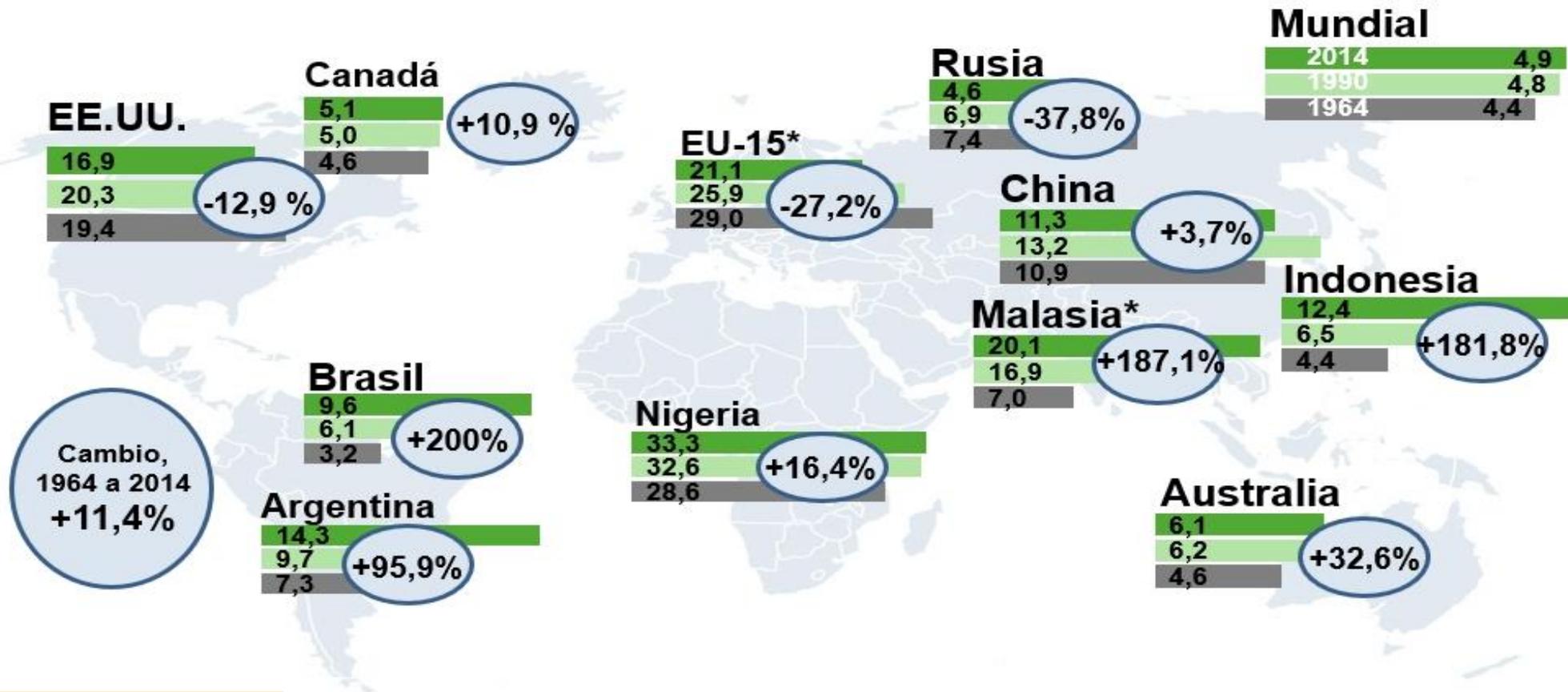
## POBLACIÓN DEL MUNDO Y DE LAS REGIONES, 2017, 2030, 2050 Y 2100 SEGÚN LA PROYECCIÓN MEDIA-VARIANTE

REGION	2017	%	2030	2050	2100	%
África	1.256	17%	1.704	2.528	4.468	40%
Asia	4.504	60%	4.947	5.257	4.780	43%
Europa	742	10%	739	716	653	6%
Sudamérica y Caribe	646	9%	718	780	712	6%
Norteamérica	361	5%	395	435	499	4%
Oceania	41	1%	48	57	72	1%
Total Mundo	7.550	100%	8.551	9.773	11.184	100%

Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017).  
World Population Prospects: The 2017 Revision. New York: United Nations.

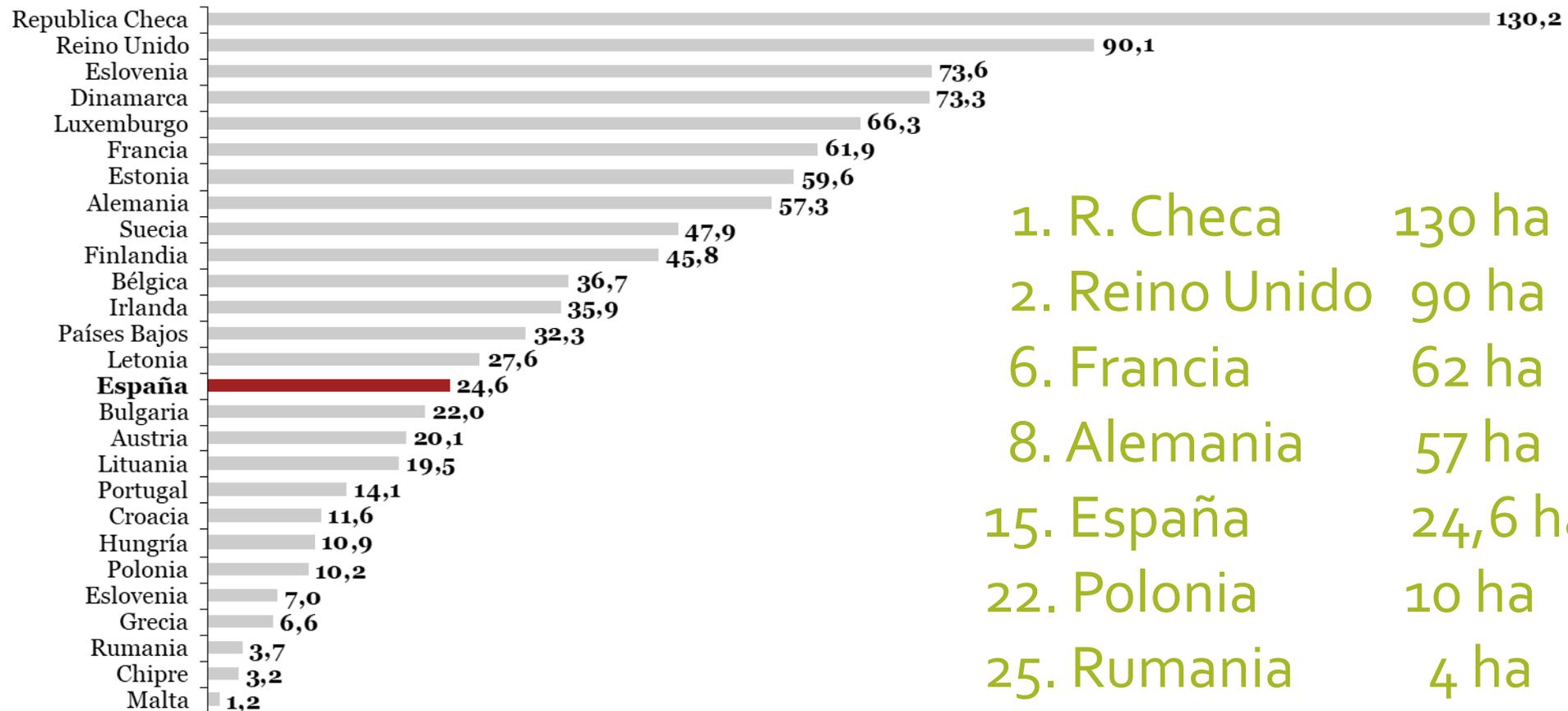
# Retos de la agricultura

La tierra arable sigue siendo escasa! ¡Crecimiento limitado! Proporción de tierra cultivable \* sobre la superficie total de la tierra (%), en 1964, 1990 y 2014



# Retos de la agricultura

## SUPERFICIES MEDIAS EXPLOTACIONES EN EUROPA



1. R. Checa 130 ha
2. Reino Unido 90 ha
6. Francia 62 ha
8. Alemania 57 ha
15. España 24,6 ha
22. Polonia 10 ha
25. Rumania 4 ha



# ¿Cómo alimentar con garantías...?



# ¿...a más población?



# Nuevas técnicas genómicas (NTG)



# Apoyo a las NTG

- ✓ La **variabilidad genética es esencial** para la agricultura y proporciona un potencial para la **sostenibilidad (medioambiental, social y económica)**.
- ✓ Son herramientas claves para que los cultivos se **adapten a los efectos del Cambio Climático**, en la **eficiencia en el uso de los recursos y en la resistencia a enfermedades y plagas**.
- ✓ Toda mejora vegetal tiene un **impacto positivo en los rendimientos de la producción, los ingresos de los agricultores y el empleo, y reduce los impactos ambientales (fitosanitarios, fertilizantes, agua, energía, emisiones...)**. Muy interesante es el Informe del Institut Cerdà: **"Aportación social, económica y ambiental de la inversión en mejora vegetal en España"**.



# Apoyo a las NTG

- ✓ Estas innovaciones biotecnológicas pueden **aumentar la sostenibilidad** como la propia **Comisión Europea** lo indica en su “Estrategia del Campo a la Mesa” (Farm2Fork).
- ✓ Actualmente hay **interpretación muy rígida** de la legislación existente. **Las nuevas técnicas de edición genómica no requieren incorporar un ADN exógeno a la planta**. Para poder hacer uso de las nuevas técnicas se **precisa un nuevo marco legislativo**.
- ✓ **Herramienta “democrática”, accesible para todo tipo de empresas y centros de investigación públicos**. Su coste de puesta en práctica es mucho menor que el de otras. Los agricultores puedan elegir entre un mayor número de proveedores de semillas.



# Consulta Pública. Sostenibilidad

**Pregunta 5:** En la nueva legislación sobre vegetales producidos mediante mutagénesis dirigida o cisgénesis, ¿debe tenerse en cuenta si el rasgo modificado de un producto puede contribuir a la sostenibilidad?

- ✓ Esta iniciativa **no necesita disposiciones reglamentarias específicas sobre sostenibilidad.**
- ✓ Las plantas obtenidas por NTG **pueden contribuir a los objetivos de sostenibilidad de la UE.**
- ✓ **La sostenibilidad** no está determinada por la técnica de mejora genética utilizada, **sino por las características de la nueva planta, las prácticas de cultivo y el entorno.**
- ✓ **Una lista prescrita de criterios de sostenibilidad en un marco legislativo específico de la UE podría dificultar que las innovaciones lleguen al mercado de manera oportuna.**



**Comisión  
Europea**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

ALAS

# Consulta Pública. Sostenibilidad

**Pregunta 6:** En su opinión, ¿cuáles de los siguientes rasgos son más pertinentes para contribuir a la sostenibilidad?

- ✓ Nos inclinamos por **“Más bien de acuerdo”** en que las características individuales pueden contribuir a la sostenibilidad, como tolerancia/resistencia al estrés biótico/abiótico y fitosanitarios, mejor uso de los recursos, mejores rendimientos, mejor composición y calidad de los productos...
- ✓ De todos modos, el **rendimiento general de una nueva variedad en su entorno respectivo es clave** para alcanzar la sostenibilidad en los sistemas de producción, procesamiento y comercialización.



**Comisión  
Europea**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

ALAS

# Consulta Pública. Sostenibilidad

**Pregunta 7:** ¿cuáles de los siguientes incentivos ayudarían más a fomentar el desarrollo de productos vegetales obtenidos mediante mutagénesis dirigida o cisgénesis con rasgos que contribuyan a la sostenibilidad?

- ✓ Nos inclinamos por **“Más bien de acuerdo”** en el asesoramiento reglamentario y científico antes y durante el procedimiento de aprobación, medidas para facilitar el proceso de aprobación y permitir que el producto final presente declaraciones relacionadas con la sostenibilidad.
- ✓ Las plantas NTG deben seguir el mismo criterio que cualquier otra variedad convencional (ensayos y registro, controles oficiales, sanidad vegetal).



Comisión  
Europea



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

ALAS

# Consulta Pública. Sostenibilidad

- ✓ **Pregunta 8:** Cree que debería ponerse a disposición del consumidor información sobre cómo contribuye a la sostenibilidad un rasgo modificado de un vegetal producido mediante mutagénesis dirigida o cisgénesis?
- ✓ Nos preguntamos dónde hay una definición de sostenibilidad por parte de la Comisión Europea, ¿Sería sostenible el proyecto del investigador del IAS-CSIC, Francisco Barro, del trigo sin gluten?
- ✓ No si no puede trazarse, si no es detectable, no creemos que debe figurar en la trazabilidad y el etiquetado del producto.



Comisión  
Europea

# ¡Os esperamos!

[alasagricultura.es](https://www.alasagricultura.es)

[https://twitter.com/ALAS\\_alianza](https://twitter.com/ALAS_alianza)

<https://www.facebook.com/ALASAGRICULTURA/>

[https://www.instagram.com/alas\\_agricultura/](https://www.instagram.com/alas_agricultura/)



**Muchas gracias**

**Pedro Gallardo Barrena**

Presidente de ALAS

[presidencia@alasagricultura.es](mailto:presidencia@alasagricultura.es)